19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

砂公開特許公報(A)

昭54-110658

©Int. Cl.\* B 08 B 9/02 職別記号 ②日本分類 92(x) A 01

92(3) A 91 . 92(5) A 4 **庁内整理番号 ②公開 旧和54年(1979)8月30日** 

7378—3 B

発明の数 3 審査論求 有

(全 3 頁)

切りパント通気総手等を使用した一管式排水管の内部洗浄方法

**374** 

額 服653—17377

❷出 ■

夏 昭53(1978) 2月17日

10分 劈 看 浦城勝

船橋市西習志野1-9-26

の出 順 人 タイキ工業株式会社

東京都千代田区神田紺屋町43番

地

②代 理 人 弁理士 西島綾雄

明細

## 1 強明の名称

ソベンド週気鍵手等を使用した一管式 ・誘水管の内部洗浄方法

## 2. 特許請求の新題

- (4) ソベント通気経事等を使用した一管契排水管内に、その発端に関固が超面で形成された自在ガイドを有する質制ノズル付き舗 強フレベンブル洗浄ホースを構入し、この洗浄ホース全体を回転しつつ送り込みながら洗浄水を質射することによって、排水管内を洗浄することを特徴とするソベント通気軽手等を使用した一管文様水管の内等洗浄方法。
- ② ソペント 母気 継手等を使用した 挟水管の 低 窓の 枝管から、 その 枝管と 連載する 継手部に 向けて、 その 先端に 周節が 白顔で形成 された 自在 ガイド を有する 噴射 ノメル付き 制強 フレキレフル 投きホースを 嫌入し、 前記 枝管 とこれに 連過する 勝平 支流部、 続いて 虎 伊した 継手部の 下間 個に 巡過する 本管とこの 本管に 選

通する次級艦手部の本流部を、別記供浄ホース全体を回転しつつ送り込みながら、前記唆 耐ノメルから洗浄水を吸引して逃転的に洗浄 することを特徴とするソベント通気軽手等を 使用した一智吹鉢水管の内部洗浄方法。

(3) 前記第2項の機能方法において、健静対象 となる各部に応じて機能水の噴出量と嗅出圧 力を調整して洗浄することを特徴とするリベント通気機・等を使用した一管式排水質の内 部床後方法。

## 5. 発明の辞程な顧明

本発明は、ソベント通気離手のような、内部に セパレータが設けられて本管側と板管側とに区類 まれた、艦手が配数された一管式排水管の内部を 危急するための洗浄方法に関する。

従来の療水管は、背水管とこれと平行して立政 きれた過気管との組み合せによる二番式が通常で あった。しかしこの方式では、特にピルなどの延 合において、長い神水管とこの排水管とほぼ何じ 長さの通気管を致けることが必要なため、占有面 留が大きくたるという欠陥を有していた。この欠 類を解消すべく開発されたのが、ソベント過級総 学のような通気選手を、各階の校督と本資との合 雑部分に使用して通気管を不要にした一管式の掛 水管方式である。

特新昭54-118658②

書取り付け部10によって機能されているものである。このように一管大においては、その接続が 従来の二管式とは著しく異なり、特に通気磁子の 内部構造が複雑なため、従来の洗浄方法をもって しては能率的かつ有効に洗浄することができなかった。

すな 10 km A 10 mm A 1

いようコーティング処理された智内蟹面に e メを付け、コーティング処理の効果を損なってしまう という欠点があった。

本発明は、このように従来の洗浄あるいは滑揚方法では不充分であった一臂式排水管の洗浄方法を総 形法では不充分であった一臂式排水管の洗浄方法を総 形物かつ有効にすべく開発された洗浄方法であり、 光端に関節が曲断で形成された自程ガイドを有す る噴射ノメル特き相望フンキシブル洗浄ホースを、 この洗浄ホース全体を回転しつつ洗浄水を噴射さ せながら管内に挿入して洗浄し、一貫式掛水を噴 すべての部分をくまなく洗浄することを特徴とす るものである。

以下、本発明の好適な実施例につき、終付的値 に基づいて増細に設明する。

まず、その使用用具について説明すると、建 5 国において、1 1 はその外局面に補強用のワイヤル 5回されたフレキシブルな洗浄ホースであり、これの装飾はポンプ装置(図示せず)に適適している。1 2 は新記洗浄ホース 1 1 の前端に設けられた実射ノメルであり、前方及び後方に向けた実 財ロ18が設けられている。14は前記検対ノメル12に連携して設けられた自在ガイドであり、 る個の政体がニニーパーテルジョイントにより接続されて、複雑な質察内でも侵入できるよう構成され、また、管内継と設する部分は周囲がすべて曲面だる球体で形成されている。

態を訪止するとともに、水アカや油分が付着しにく

4

タリ及び間顧りをはじめ、現合宣門内の攻儺部 7b内質値はくまなく先歩される。さらに、前記 **売浄ホース11を回格しつつ送り出せば、年2四** 何の状態となり、混合宝での下部本質取り付け部 19付近の内壁間はくまなく晩净される。なおも 洗浄ホース11を回転しつつ送り込めば、幾彦ホ ース11は下流側に位置する本管1内に使入し、 さらに送り込み作業を総行すると本質1内から次 ことができる。(第2回い参照)。この方法を最 お 上陸の被督2から順次行えば、一常式排水管の各 部を残らず、しかも非常に能漏的かつ有効に洗浄 しうる。一致に、枝管2は木管1と比較してその 内福が小さく、また、ソベント通気総手3′の変 佐部7 6 上方は衣管2 より空間部が大きい。した がって、削減の洗浄方法は、これら空間部の大き さに応じて、大きいところでは水差及び水量を大 きくし、小さいところでは水圧及び水量を小さく 誤整して実施すれば、流浄水を無駄にすることな く、より有効な疣券方法となる。

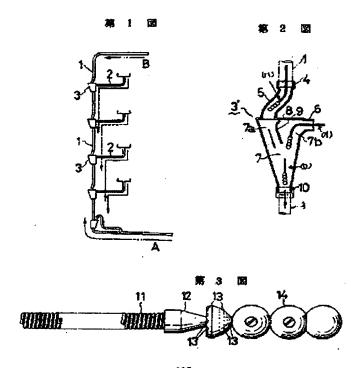
以上説明したところで明らかなように、本程明によれば、従来不可能であった通気数手を存する一音変如水管の内部を有効にかつ能率的に洗浄しるものである。

## 4、 園面の簡単な説明

第1回は西気軽学を有する一哲式都永管の構成 を示す表時間、第2回はソベント通気継手の内部 を示す新面図、第3回は本発明に使用する洗浄本 ースを示す平面間である。

特 胜 出 順 人 ・ タイキエ集株式会社

代理人 外連士 商 島 政 海峡



-285-